

成都某嘉祥锦江“五升六”数学试卷

一、选择题(10 分)

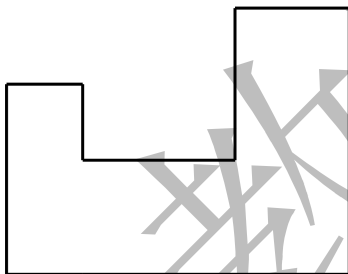
1. 把一根长 60 厘米的均匀的铁棒, 锯成每条长 5 厘米的小段, 每锯 1 段需要 4 分钟, 那么每锯 1 段所有的时间是锯全部所有时间的()

A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{1}{11}$ D. $\frac{1}{12}$
2. 一根绳子, 小明先剪下它的 $\frac{3}{5}$ 后, 小英再剪下 $\frac{3}{5}$ 米, 则两人中()剪下的绳子要长些.

A. 小明 B. 小英 C. 一样长 D. 无法确定
3. 一个正方形, 它的一边减少一半, 另一边增加 1 倍, 则它的()

A. 面积增加, 周长增加; B. 面积不变, 周长增加;

C. 面积减少, 周长不变; D. 面积不变, 周长减少.
4. 下图中多边形每相邻两条边都互相垂直, 若要计算其周长, 那么至少要知道()条边.



- A. 6 B. 5 C. 4 D. 3
5. 下面说法错误的个数有()个.

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

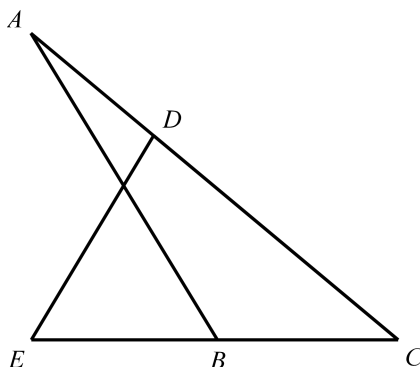
①含有未知数的式子叫做方程.②一根木头锯成 4 段会要锯费 1.2 元, 若要锯成 12 段, 则要锯费 3.6 元.③两个完全相同的三角形能拼一个平行四边形.④ $\frac{79}{100}$ 千米 = 0.79 千米 = 79% 千米.⑤如果 $a \div b = 7$ (a, b 都是自然数), 那么 a 和 b 的最大公约数就是 7.

二、填空题(1 至 7 每空 1 分, 其余每空 2 分, 共 46 分)

1. 500 平方米 = _____ 公顷, 1 小时 12 分 = _____ 小时.
2. 按规律填空: $0.5, \frac{2}{5}, 37.5\%, \frac{4}{11}, \frac{5}{14},$ _____ (填分数), _____ (填百分数)
3. 把 5 克盐放入 55 克水中, 盐占盐水的 _____.
4. 填上适当的单位: 一个墨水瓶的容积约是 60 _____; 数学书封面的大小约是 480 _____.
5. 一个分数, 分子、分母的和是 2010, 约成最简分数后是 $\frac{7}{60}$, 这个分数是 _____.
6. 五一班有 45 人参加植树, 按计划平均每人要植树 8 棵.实际植树时有 5 人没来, 其他人仍完成计划, 这样实际每人植树 _____ 棵.
7. 我国大多数的高速公路最高时速为每小时 120 千米, 比磁悬浮列车时速的 $\frac{3}{10}$ 少 9 千米, 磁悬浮列车的时速可达每小时 _____ 千米.
8. 商场卖一种饮料, 进货时 5 瓶 4 元, 售出时每 4 瓶 5 元, 想赚 180 元, 那么需要卖出 _____ 瓶.

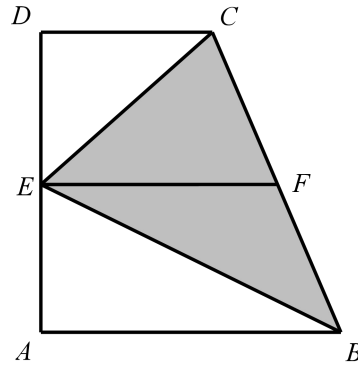


9. 甲、乙两个数的和是 162, 甲数的小数点向左移动一位就等于乙数的 $\frac{4}{5}$, 则甲数是_____.
10. 有一个四边形广场. 它的四边长分别是 60 米, 96 米, 72 米, 84 米, 现在要在四边种上树, 如果四边上每两棵树间距离相等, 则至少要种_____棵数.
11. 已知蚂蚁沿等边三角形一周, 蚂蚁在三条边上的速度分别为每分钟爬行 40 分米, 24 分米, 15 分米, 蚂蚁爬行一周的平均速度是每分钟_____分米.
12. 学校到县城有 28 千米, 除乘汽车外, 还需要步行一段路, 汽车的速度是每小时 36 千米, 步行的速度是每小时 4 千米. 如果行全程共需要 1 小时, 那么步行的路是_____千米.
13. 乒乓球比赛一般是采用 7 局 4 胜制. 即比赛双方谁先胜 4 局比赛就结束. 现在甲与乙两人比赛, 甲已连胜了 2 局, 那么甲在获得整场比赛的胜利情况一共有_____种.
14. 将长 15 厘米, 宽 10 厘米的长方形纸片, 剪成四个小长方形, 再将其拼接(接头不重叠)成一个长方形, 那么拼接的长方形的周长最大是_____厘米.
15. 用 1, 8, 24, 36 这四个数字写出一个得 24 的算式(每个数只能用 1 次)_____.
16. 淘气将长、宽、高分别为 8 厘米、6 厘米、5 厘米的长方体的五个面涂上红色. 然后将它切成棱长为 1 厘米的小正方体, 那么这些小正方体中, 恰好有一个面是红色的最多有_____个.
17. 一次数学测验只有两道题, 结果全班有 12 人全对. 第一题有 27 人做对, 第二题有 21 人做错, 两道都做错的有_____人.
18. 外表相同的 18 个小球中, 有 9 克和 10 克两种两种重量的球各若干个, 从 18 个球中取出两个放在天平左边, 另外 16 个球分成 8 对, 分别放在天平右边与这两个球比较重量, 发现有 5 对比那两个球重, 有 2 对比那两个球轻, 有一对与那两个球相等. 那么, 这 18 个球的总重量时_____克.
19. 某校四、五、六年级共有 17 个班, 737 名学生, 已知四年级每班都是 41 人, 五年级每班都是 43 人, 六年级每班都是 45 人, 那么这个学校的四、五年级最多有_____个班.
20. 小明参加了 6 次数学测验. 第 3、4 次的平均分比前两次的平均分多 2 分, 比后两次的平均分少 3 分. 如果后三次平均分比前三次平均分多 4 分, 那么第 4 次比第 3 次多得_____分.
21. 如图, $CD=2AD$, B 是 EC 的中点, 三角形 CDE 的面积是 10, 则三角形 ABC 的面积是_____.

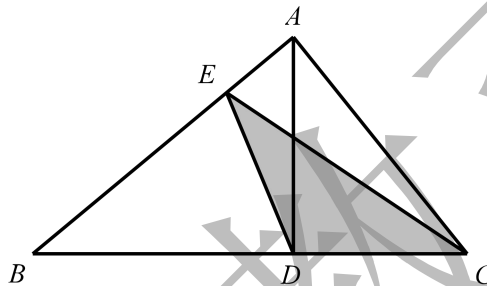


22. 已知直角梯形 $ABCD$ 的面积是 85 平方米, 其中 $AB=12$ 厘米, $CD=5$ 厘米, $DE=6$ 厘米, F 是 BC 的中点, 阴影部分的面积是_____平方厘米.





23. 三角形 BDE 、 ADE 、 ACE 的面积分别是 26、13、19 平方厘米，阴影部分的面积是_____平方厘米.



24. 在下面的算式中，不同的汉字代表不同的数字，那么“成都嘉祥”代表的四位数最小是_____.

$$\begin{array}{r}
 \text{成 都 嘉} \\
 \text{祥 外 国} \\
 + \text{语 学 校} \\
 \hline
 \text{好 好 好}
 \end{array}$$

25. 给正方形的四个顶点标上数字 0, 1, 1, 2, 记作第 1 个正方形, 依次取各边中点, 标上所在边两端点数字的和的一半为 $\frac{1}{2}$, 1, $\frac{3}{2}$, 1, 顺次连接四个点, 得到第 2 个正方形, 照此规律下去, ..., 前 8 个正方形各顶点数字的和是_____.

三、计算题(24 分)

1. 直接写出得数(8 分)

① $66 \times 2.011 + 0.34 \times 201.1 =$ _____; ② $4\frac{5}{31} \div 18 =$ _____;

③ $0.805 \div 0.7 =$ _____; ④ $(3.6 \times \frac{3}{4} \times 1.2) \div (1 \times 2.4 \times 0.18) =$ _____;

⑤ $4270 \div 14 + 305 \times 99 =$ _____; ⑥ $100 - 58.8 \div 3 - 6 \times 13.4 =$ _____;

⑦ $(2 \times 5 \times 7) \times (\frac{1}{2} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7}) =$ _____; ⑧ $\frac{1+3+5+\dots+1005}{1007+1009+\dots+2011} =$ _____.

2. 递等式计算(16 分)

$[1 - 328 \div (328 \times 2.5)] \div 2.4$ $\frac{1}{4} \times 17.6 + 36 \div 0.8 + 26.4 \times 1.25$



$$201.2 \times \frac{22}{25} + 2012 \times \frac{3}{200} - 20.12 \times \frac{3}{10}$$

$$[47 - (18.75 - 1 \div \frac{8}{15}) \times 2] \div 0.46$$

四、解答题(30 分)

1. 小聪邮票的张数是小明的 2.1 倍, 如果小聪送给小明 11 张, 两人的邮票就一样多了, 小聪和小明原来共有邮票多少张?

2. 已知 A 、 B 、 C 、 D 、 E 、 F 这六个数的平均数是 1335; A 、 B 、 C 、 D 这四个数的平均数是 1964.25, C 、 D 、 E 、 F 这四个数的平均数是 1031.25, 那么 A 、 B 、 E 、 F 这四个数的平均数是多少?

3. 龟和兔进行 1500 米的赛跑, 龟每分钟爬 25 米, 兔每分钟跑 325 米, 兔自以为能得第一, 途中睡了一觉. 结果龟到终点时, 兔还有 200 米, 兔睡了多少分钟?

4. 甲有 A 种邮票若干张, 乙有 B 种邮票若干张. 如果乙用所有的 B 种邮票向甲换数量同样多的 A 种邮票, 则乙需要补给甲 320 分; 如果乙不补钱, 就少换回 5 张 A 种邮票. 已知 3 张 A 种邮票比 5 张 B 种邮票的价钱少 48 分, 那么乙有 B 种邮票多少张?



5. 两辆汽车运送每包价值相同的货物通过收税处.押送人没有带税款,就用部分货物充当税款.第一辆车载货 120 包,交出 10 包货物,另加 240 元作税款,第二辆车载货 40 包,交出 5 包货物,收到退款 80 元.那么每包货物的价值是多少元?
6. 甲、乙两个车间,甲车间人数的 3 倍与乙车间人数的 5 倍一样多,从甲车间调 48 人到乙车间后,乙车间人数的 3 倍与甲车间人数的 5 倍一样多,原来甲车间有多少人?

